OLYMPIAN™

GEH250-4

Gruppo elettrogeno diesel
In esclusiva dal vostro concessionario Cat®

Conforme alla fase II della direttiva UE sulle emissioni
Adatto per le applicazioni mobili nella Comunità Europea

L'immagine mostrata può non rispecchiare l'allestimento effettivo.

Potenze nominali di uscita

Modello di gruppo elettrogeno - 3 Phasees	Potenza continua*	Potenza di emergenza*
380-415V,50Hz	230,0 kVA 184,0 kW	250,0 kVA 200,0 kW
480V, 60 Hz	240,0 kVA 192,0 kW	265,0 kVA 212,0 kW

* Vedere le definizioni delle potenze nominali a pagina 4.
Prestazioni a costì 0,8

Dati Tecnici

Marca e modello del motore	Perkins 1306C-E87TAG4	
Modello di alternatore	LL5014H	
Tipo di basamento	Acciaio per Servizi Pesanti	
Modello/Potenza dell'interruttore	3 poli MCCB	
Frequenza	**50 Hz**	**60 Hz**
Velocità del motore	1500	1800
Capacità del serbatoio combustibile: litri (gall. USA)	350 (92,5)	
Consumo di combustibile, Potenza continua: l/ora (gall. USA /ora)	50,0 (13,2)	54,9 (14,5)
Consumo di combustibile, Potenza di emergenza: l/ora (gall. USA /ora)	53,9 (14,2)	58,2 (15,4)

Dati tecnici del motore

Dati fisici

Costruttore:	Perkins
Modello:	1306C-E87TAG4
Numero di cilindri/Disposizione:	6 / In linea
Ciclo:	4 Corsa
Aspirazione:	Sovralimentato con interrefrigerazion
Tipo di raffreddamento:	Acqua
Tipo di regolatore:	Elettronic
Classe del regolatore:	ISO 8528 G2
Rapporto di compressione:	16,9:1
Cilindrata: litri (cu.in)	8,7 (530,9)
Alesaggio/Corsa: mm (in)	116,6 (4,6) / 135,9 (5,4)
Momento d'inerzia: kg m² (lb/in²)	1,54 (5266)
Impianto elettrico del motore:	
-Tensione/Terra:	24/Negativo
-Carica batteria (A):	45
Peso: kg (lb) -Secco:	671 (1479)
-Umido:	698 (1539)

Sezione aria

	50 Hz	60 Hz
Tipo di filtro dell'aria:	Paper Element	
Portata dell'aria di combustione: m³/min (cfm)		
-Potenza di emergenza:	20,6 (727)	24,2 (855)
-Potenza continua:	19,2 (678)	23,5 (830)
Massima depressione dell'aria di aspirazione: kPa (H_2O)	6,2 (25,0)	6,2 (25,0)
Portata dell'aria di raffreddamento del radiatore: m³/min (cfm)	349,8 (12353)	435,6 (15383)
Contropressione esterna al flusso di raffreddamento: Pa (in H_2O)	125 (0,5)	125 (0,5)

Impianto di raffreddamento

	50 Hz	60 Hz
Impianto di raffreddamento Capacità: litri (gall. USA)	24,7 (6,5)	24,7 (6,5)
Tipo di pompa dell'acqua:	Centrifugo	
Calore smaltito dall'acqua e dall'olio di lubrificazione: kW (BTU/min)		
-Potenza di emergenza:	104,0 (5914)	106,0 (6028)
-Potenza continua:	101,0 (5744)	103,0 (5858)
Calore irraggiato nell'ambiente: Calore emesso da motore e alternatore kW (BTU/min)		
-Potenza di emergenza:	25,3 (1439)	26,9 (1530)
-Potenza continua:	22,4 (1274)	23,6 (1342)
Potenza assorbita dal ventilatore del radiatore: kW (hp)	9,9 (13,3)	16,9 (22,7)

Impianto di raffreddamento progettato per funzionare a temperature ambiente fino a 50°C (122°F). Per le potenze nominali in condizioni specifiche di lavoro, rivolgersi al concessionario Olympian locale.

Impianto di lubrificazione

Tipo di filtro olio:	Rotazione avviata, Pieno flus
Capacità totale olio:	
l (gall. USA)	26,4 (7,0)
Coppa dell'olio: l (gall. USA)	22,7 (6,0)
Tipo di olio:	API CI-4
Tipo di raffreddamento:	Acqua

Prestazioni

	50 Hz	60 Hz
Velocità del motore: giri/min	1500	1800
Potenza massima del motore: kW (hp)		
-Potenza di emergenza:	228,0 (306,0)	255,0 (342,0)
-Potenza continua:	209,0 (280,0)	233,0 (312,0)
Pressione media effettiva: kPa (psi)		
-Potenza di emergenza:	2095,0 (303,8)	1953,0 (283,2)
-Potenza continua:	1920,0 (278,5)	1784,0 (258,8)
Potenza di recupero: kW	20,8	28,6

Impianto del combustibile

Tipo di filtro combustibile:	Elemento sostituibile
Combustibile raccomandato:	Classe A2 Diese

Consumo di combustibile: l/ora (gall./ora USA)

	110% Carico	100% Carico	75% Carico	50% Carico
Potenza continua:				
50 Hz	53,9 (14,2)	50,0 (13,2)	39,5 (10,4)	29,9 (7,9)
60 Hz	58,2 (15,4)	54,9 (14,5)	45,9 (12,1)	35,5 (9,4)
Potenza di emergenza:				
50 Hz		53,9 (14,2)	42,1 (11,1)	31,5 (8,3)
60 Hz		58,2 (15,4)	48,9 (12,9)	37,8 (10,0)

(basato su combustibile diesel con peso specifico di 0,85 e conforme alla norma BS2869, classe A2)

Impianto di scarico

	50 Hz	60 Hz
Tipo di silenziatore:	Industrial	
Modello di silenziatore e quantità:	SD100 (1)	
Perdita di pressione attraverso il sistema del silenziatore: kPa (in Hg)	8,70 (2,569)	8,70 (2,569)
Riduzione del livello di rumore del silenziatore: dB	12	10
Contro-pressione massima ammissibile: kPa (in Hg)	10,7 (3,2)	10,7 (3,2)
Portata dei gas di scarico: m³/min (cfm)		
-Potenza di emergenza:	40,3 (1423)	51,3 (1812)
-Potenza continua:	36,6 (1293)	46,5 (1642)
Temperatura dei gas di scarico: °C (°F)		
-Potenza di emergenza:	576 (1069)	527 (981)
-Potenza continua:	530 (986)	477 (891)

Prestazioni dell’alternatore

Dati	50 Hz				60 Hz				
	415/240V	400/230V 230/115V 200/115V	380/220V 220/110V	220/127V	480/277V 240/139V	380/220V 220/110V	240/120V 208/120V	230/115V	440/254V 220/127V
Capacità di avviamento di motori elettrici* kVA	495	465	425	546	543	362	425	397	468
Capacità corto circuito % **	300	300	300	300	300	300	300	300	300
Reattanze: per unità									
Xd	2,784	2,997	3,321	2,320	2,606	4,140	3,470	3,737	3,100
X'd	0,132	0,142	0,158	0,110	0,124	0,196	0,165	0,178	0,147
X''d	0,080	0,086	0,095	0,066	0,075	0,119	0,099	0,107	0,089

Le reattanze indicate sono applicabili alle potenze continue.
* Basata su una caduta di tensione del 30%.
** Con alternatore a magnete permanente o con eccitazione mediante avvolgimenti ausiliari sullo statore, disponibili su richiesta.

Dati tecnici dell’alternatore

Dati fisici	
Costruttore:	OLYMPIAN
Modello:	LL5014H
Numero di supporti:	1
Classe di isolamento:	H
Passo di bobinatura (codice)	2/3 - 6
Cavi:	12
Grado di protezione in ingresso:	IP23
Sistema di eccitazione:	Shunt
Modello di AVR:	R250

Dati operativi	
Sovravelocità: giri/min	2250
Regolazione della tensione (in regime stazionario)**:**	+/- 0.5
Forma dell’onda Nema = Tif:	50
Forma dell’onda IEC = Thf:	2.0%
Contenuto totale armoniche LL/LN:	4.0%
Interferenze radio:	Soppressione in linea con la norma europea EN61000-6
Calore irraggiato: kW (BTU/min)	
-50 Hz:	16,3 (927)
-60 Hz:	16,9 (961)

Dati Tecnici

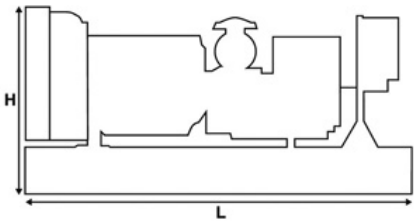
Tensione 50 Hz	Potenza continua		Potenza di emergenza	
	kVA	kW	kVA	kW
415/240V	230,0	184,0	250,0	200,0
400/230V	230,0	184,0	250,0	200,0
380/220V	230,0	184,0	250,0	200,0
230/115V	230,0	184,0	250,0	200,0
220/127V	215,0	172,0	240,0	192,0
220/110V	230,0	184,0	250,0	200,0
200/115V	230,0	184,0	250,0	200,0

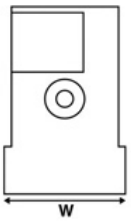
Tensione 60 Hz	Potenza continua		Potenza di emergenza	
	kVA	kW	kVA	kW
480/277V	240,0	192,0	265,0	212,0
220/127V	240,0	192,0	265,0	212,0
380/220V	239,0	191,2	263,8	211,1
240/120V	240,0	192,0	265,0	212,0
230/115V	240,0	192,0	265,0	212,0
440/254V	240,0	192,0	265,0	212,0
220/110V	239,0	191,2	263,8	211,1
208/120V	240,0	192,0	265,0	212,0
240/139V	240,0	192,0	265,0	212,0

Pesi e dimensioni

Pesi: kg (lb)	
Netto (+ olio lubrificazione)	2050 (4519)
Umido (+ olio lubrificazione e liquido di raffreddamento)	2072 (4568)
Combustibile, olio di lubrificazione e liquido di raffreddamento	2368 (5221)

Dimensioni: mm (in)	
Lunghezza (L)	2989 (117,7)
Larghezza (W)	990 (39,0)
Altezza (H)	1789 (70,4)





Nota: configurazione generica da non utilizzare per l'installazione. Per dati specifici, vedere i disegni generali delle dimensioni.

Definizioni

Prestazioni in potenza d'emergenza

Tali potenze nominali sono utilizzabili per un'erogazione continua di energia elettrica (con carico variabile) in caso di interruzione dell'alimentazione elettrica della rete pubblica. Nel caso di tali potenze nominali non sono ammessi sovraccarichi. I valori di targa dell'alternatore di questo modello sono relativi alla condizione di picco costante (come da definizione della norma ISO 8528-3).

Prestazioni in potenza continua

Tali potenze nominali sono utilizzabili per un'erogazione continua di energia elettrica (con carico variabile) in sostituzione all'energia acquistabile sul mercato. Non si applicano limitazioni al numero di ore di funzionamento annuali e questo modello è in grado di alimentare sovraccarichi del 10% per 1 ora ogni 12.

Condizioni standard di riferimento

Nota: Condizioni di riferimento standard: temperatura dell'aria in aspirazione 25°C, 100 m sul livello del mare, umidità relativa 30%. Dati relativi al consumo di carburante: a pieno carico con combustibile diesel con peso specifico di 0,85 e conforme alla norma BS2869: 1998, classe A2.

Informazioni generali

Documentazione

Set completo di manuali d'uso e manutenzione e schemi dei cablaggi.

Conformità norme gruppi elettrogeni

BS4999, BS5000, BSEN60034, BSEN61000, IEC60034

Garanzia

Tutte le apparecchiature sono coperte dalla garanzia del produttore. Possibilità di estendere i temini della garanzia.

Le informazioni contenute in questa pubblicazione potrebbero essere considerate confidenziali. Si consiglia di diffonderle con discrezione. I materiali e le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso.
CAT, CATERPILLAR, i rispettivi logotipi, OLYMPIAN, "Caterpillar Yellow", e la veste commerciale "Power Edge" nonché i nomi di prodotti e aziende utilizzati in questo documento sono marchi di fabbrica di Caterpillar e non possono essere utilizzati senza previa autorizzazione.

Mercato: internazionale
LLHF0173-01 (01/13)

www.OlympianPower.com

© 2013 Caterpillar
Tutti i diritti riservati.